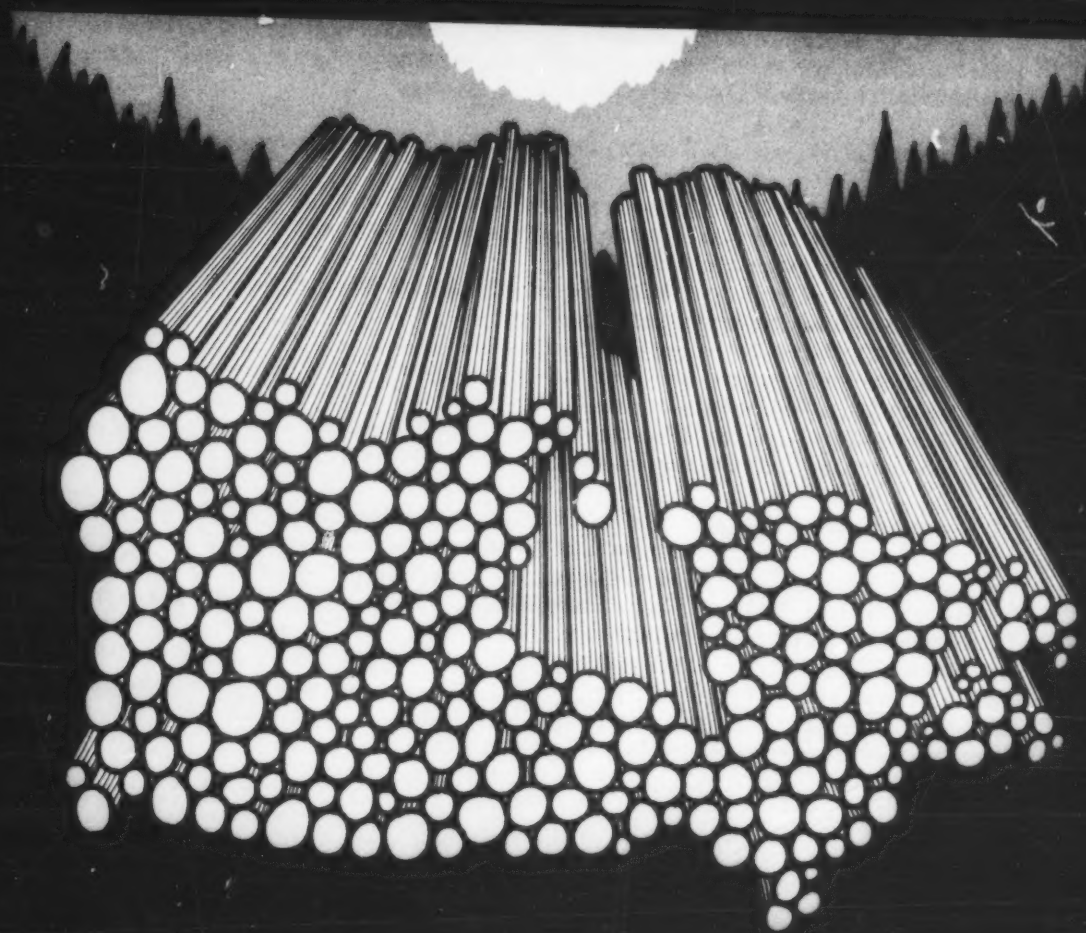
Timber Harvest on Federal Lands 1988–1990



Canada

92-03680/

Forestry Canada

Forestry Canada is the main focus for forestry matters in the federal government. It provides national leadership through the development, coordination, and implementation of federal policies and programs to enhance long-term economic, social, and environmental benefits from the forest sector for Canadians.

Forestry Canada is a decentralized organization with six regions, two national research institutes, and seven regional sub-offices located across Canada. Headquarters is located in the National Capital Region in Hull, Quebec.

In support of its mandate, Forestry Canada carries out the following activities:

- administers forest development agreements negotiated with the provinces
- undertakes and supports research, development, and technology transfer in forest management and utilization
- compiles, analyzes, and disseminates information about national and international forest resources and related matters
- monitors disease and insect pests in Canada's forests
- provides information, analyses, and policy advice on economics, industry, markets, and trade related to the forest sector
- promotes employment, education, and training opportunities in the forest sector
- promotes public awareness of all aspects of the forest sector.

Forestry Canada interacts regularly with provincial and territorial governments, industry, labor, universities, conservationists, and the public through such bodies as the Canadian Council of Forest Ministers, the Forest Sector Advisory Council, the Forestry Research Advisory Council of Canada, the Canadian Forest Inventory Committee, the Canadian Committee on Forest Fire Management, the Canadian Interagency Forest Fire Centre, and regional consultative committees. Forestry Canada is also active in international forestry agencies such as the International Union of Forestry Research Organizations and the Food and Agriculture Organization, as well as in technical and trade missions.

Timber Harvest on Federal Lands 1988–1990

R. P. Hirvonen

Information Report DPC-X-36
Forestry Canada
Science and Sustainable Development Directorate
Ottawa, 1991

© Minister of Supply and Services Canada 1991
Catalogue No. Fo46-13/36-1991
ISBN 0-662-58550-X
ISSN 0705-324

Copies of this publication may be obtained free of charge from:

Forestry Canada
Public Enquiries Centre
Ottawa, Ontario
K1A 1G5

Phone: (819) 953-2312
Fax: (819) 953-7048

A microfiche edition of this publication may be purchased from:

Micromedia Limited
Place du Portage
165 Hotel-de-Ville Street
Hull, Quebec
J8X 3X2

Canadian Cataloguing in Publication Data

Hirvonen, R.P.

Timber harvest on federal lands 1988-1990

(Information report ; DPC-X-36)
Text in English and French with French text on inverted pages.
Title on added t.p.; La récolte de bois sur les terrains fédéraux 1988-1990.
ISSN 0-662-58550-X
DSS cat. no. Fo46-13/36-1991

1. Logging — Canada. 2. Timber — Canada. 3. Forest productivity — Canada. 4. Forests and forestry — Canada. I. Canada. Forestry Canada. Science and Sustainable Development Directorate. II. Title. IIII. Title: La récolte de bois sur les terrains fédéraux, 1988-1990. IV. Series: Information report (Canada. Forestry Canada) ; DPC-X-36.

SD538.3C3H57 1991 333.75'11'0971 C91-099506-3E

Contents

Acknowledgments 5

Abstract 5

Résumé 5

1.0 Forest Ownership in Canada 5
- 1.1 Federal Forest Lands 5

2.0 Federal Timber Harvest 6
- 2.1 Northwest Territories 7
- 2.2 Yukon 8
- 2.3 Indian Reserves 8
- 2.4 National Defence Lands 8
- 2.5 National Parks 9
- 2.6 Other Federal Lands 9

3.0 Stumpage Revenue 9

4.0 Economic Impact 10
- 4.1 Job Creation 10
- 4.2 Gross Domestic Product (GDP) 10

5.0 Forest Management 11

Appendix I Timber Harvest from Federal Lands Fiscal Years 1988–89 and 1989–90 13

Appendix II Stumpage Revenue from Federal Lands Fiscal Years 1988–89 and 1989–90 21

Acknowledgments

The federal departments, agencies, and Crown corporations that are responsible for the administration and management of federal lands in Canada have supplied most of the data used in this report. Data were also provided by the British Columbia Ministry of Forests and by the Northwest Territories Department of Renewable Resources. Forestry Canada acknowledges their vital contribution with sincere thanks.

Abstract

Collection of data regarding timber harvests on federal Crown lands was introduced by the former Dominion Forest Service (now Forestry Canada) in 1940. Since then, the data have been collected by various units of Forestry Canada. Although internal records were kept, no data prior to 1971 were published; the data have been published for all years since 1971.

Starting with the 1985–86 fiscal year, data have been collected and published on the stumpage revenues received for the wood harvested from federal lands. Since 1987–88, information regarding silvicultural activities on federal lands has also been included.

The present report covers the fiscal years 1988–89 and 1989–90.

Résumé

En 1940, le Service fédéral des forêts (maintenant Forêts Canada) a entrepris de rassembler des données sur la récolte de bois sur les terrains fédéraux. Depuis, ces données ont été collectées par diverses sections du Ministère. Conservées dans des dossiers internes, elles n'ont cependant pas été publiées avant 1971. À partir de cette année-là, elles ont été publiées chaque année.

À compter de l'exercice 1985–1986, des données ont été recueillies et publiées sur les droits de coupe perçus pour le bois des terrains fédéraux; en 1987–1988, des renseignements ont commencé à être recueillis sur les travaux sylvicoles effectués sur ces terrains fédéraux.

Le présent rapport porte sur les exercices 1988–1989 et 1989–1990.

1.0 Forest Ownership in Canada

Total forest land in Canada is estimated at slightly over 450 million ha; approximately 88% of this has been inventoried. Of the inventoried forests, 245 million ha are classified as productive forest (Table 1).

Table 1. Ownership of inventoried productive forests in Canada [a]

Ownership	Area (million ha)	%
Provincial	194.8	79.3
Federal	27.6	11.2
Yukon, N.W.T.	(21.9)	(8.9)
South of 60° N lat.	(5.7) [b]	(2.3)
Private	22.9	9.3
Municipal and others	0.1	0.1
Unclassified	0.1	0.1
Total	245.5	100.0

[a] Source: *Canada's Forest Inventory 1986*.

[b] Source: Forestry Canada. This estimate of federal forest land differs from that presented in *Canada's Forest Inventory 1986*, partly because Table1 includes federal lands outside the inventoried areas of the national inventory and partly because provincial inventories (the source data for the national inventory) do not always extend their coverage onto federal lands.

Of the total area of inventoried productive forest land in Canada, the provinces have jurisdiction for about 80% and the federal government for approximately 11%. Private land forests account for a little over 9%.

Under the terms of the Canadian Constitution Act, forests on provincial Crown lands are the jurisdiction of the provincial governments, which are also responsible for the management and administration of those forests. In the Northwest Territories, the management of the forest resource is the responsibility of the territorial government; in Yukon, forest management comes under the federal Department of Indian Affairs and Northern Development. Indian reserves are federal Crown lands held in trust for the benefit and use of Indian bands; the Department of Indian Affairs and Northern Development is the trustee for Indian lands. With few exceptions, administration of the forests on other federal Crown lands is the charge of the federal departments and agencies that own the land.

1.1 Federal Forest Lands

Eighty percent of the public forests under federal jurisdiction are located in the Northwest Territories and Yukon. The remaining 20% is south of 60° N latitude and is distributed throughout the country, with some federal forest lands within each province.

Table 2. Area (in thousands of hectares) of federal productive forest lands

Province	Indian lands	Defence lands [a]	National parks	Other [a]	Total
Newfoundland	0	0.3	97.8	4.1	102.2
Prince Edward Island	0.5	0	0.6	0	1.1
Nova Scotia	8.1	4.5	94.0	1.0	107.6
New Brunswick	13.1	73.7	28.5	9.6	124.9
Quebec	297.9	18.7	75.4	59.7	451.7
Ontario	396.9	17.5	171.7	14.8	600.9
Manitoba	93.4	1.4	234.9	1.5	331.1
Saskatchewan	243.0	4.3	309.1	0	556.4
Alberta	176.2	4.4	2 642.3	0	2 822.9
British Columbia	155.9	36.8	295.2	13.4	501.3
Subtotal	1 385.2	161.6	3 949.5	104.0	5 600.3
%	24.7	2.9	70.5	1.9	100.0
Northwest Territories	1.9	0	845.1	13 474.0	14 321.0
Yukon	0.4	0	264.2	7 297.4	7 562.0
Subtotal	2.3	0	1 109.3	20 771.4	21 883.0
Total	1 387.6	161.6	5 058.8	20 875.4	27 483.5
%	5.0	0.6	18.4	76.0	100.0

[a] Includes only properties with a forest area larger than 100 ha and that may have forest management potential. Totals may not add due to rounding.

Indian reserves, military lands, and national parks contain 98% of the federal forests south of 60° N latitude; the other 2% occurs on a great variety of federal land tenures, such as airport lands, greenbelts, forest experimental areas, institutional and Crown corporation lands (see Table 2).

2.0 Federal Timber Harvest

The volume of wood harvested from federal lands was reported as 1.36 million m^3 in 1988–89, and 1.14 million m^3 in 1989–90 (Table 3). This is slightly lower than the harvest for the five years preceding 1988, which averaged 1.38 million m^3 per year.

Roundwood production from provincial Crown lands averaged approximately 145 million m^3 in 1988–89 and 1989–90; that is, the federal harvest is equal to about 1% of the harvest from provincial Crown lands. Note, however, that the volume cut from federal lands is close to that from provincial Crown lands in Newfoundland and is larger than the combined provincial Crown land harvests of Prince Edward Island and Nova Scotia.

Table 3. Reported timber harvest (in thousands of cubic metres) from federal lands

Province	Fiscal year 1988–89	Fiscal year 1989–90
Newfoundland	0	1.8
Prince Edward Island	0.2	0.1
Nova Scotia	2.6	2.6
New Brunswick	138.1	130.7
Quebec	150.5	161.6
Ontario	206.2 [a]	195.3 [a]
Manitoba	10.7 [a]	10.9 [a]
Saskatchewan	30.8	18.4
Alberta	267.2	134.8
British Columbia	383.2	310.1
Northwest Territories	40.0	45.4
Yukon	133.3	130.5
Total	1 362.8	1 142.1

[a] Data for Indian lands not available; volumes are based on 1986–87 and 1987–88 data

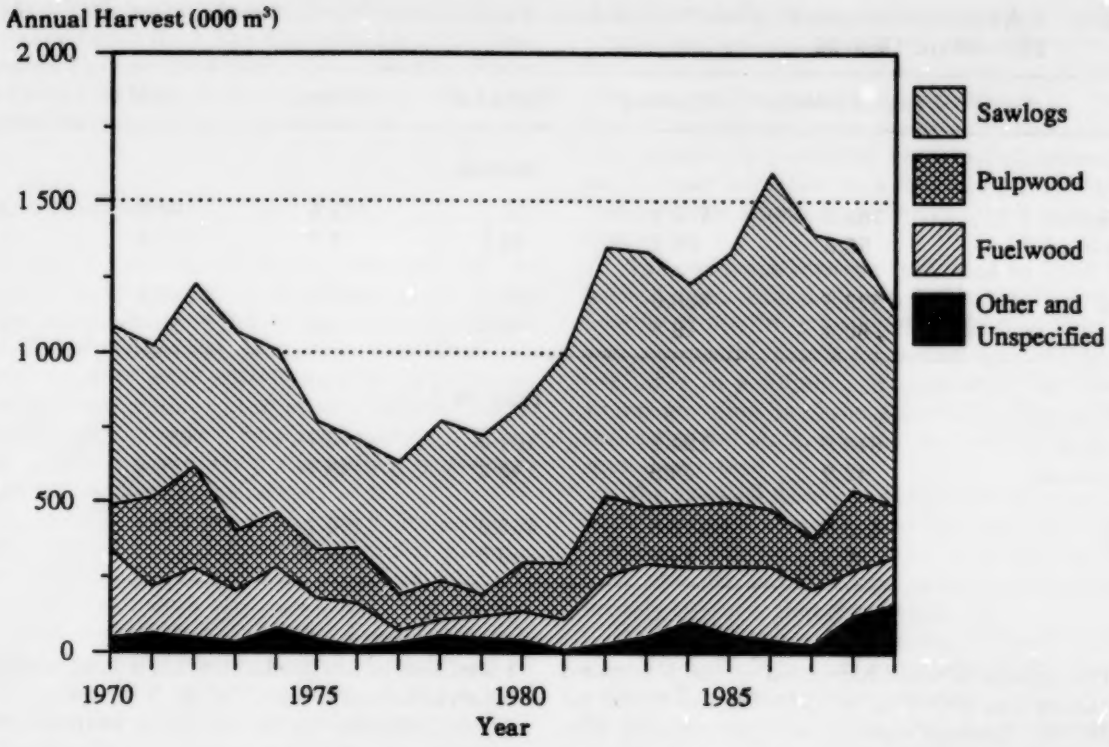


Figure 1. Twenty-year harvest trends by roundwood category.

Timber production from federal lands experienced a slow period in the five years prior to 1980; during those years the total amount of wood harvested remained consistently below 800 000 m³ per year. Since then, production increased rapidly to levels comparable to those in the late 1960s and early 1970s and has remained at those levels (Figure 1).

Production of roundwood from federal lands is subject to the same cyclical influences that affect the Canadian forest industry in general. At the same time, the federal harvest is small enough to be affected also by local anomalies. For example, large salvage cuts or land clearings can increase the volume of harvest for one or two years, enough to show up as a significant percentage in the total federal harvest. Similarly, a short-duration regional drop in fiber demand can create a noticeable dip in the year-to-year harvest curve.

The total 1988–89 roundwood harvest of 1.36 million m³ comprised 86% softwoods and 14% hardwoods. Over 60% of this harvest was for sawlogs, bolts, and related products; pulpwood, fuelwood, and other roundwood categories made up the balance as shown in Table 4.

The 1989–90 roundwood harvest of 1.14 million m³ was 84% softwoods and 16% hardwoods. Again, the majority of this harvest was for sawlogs, bolts, and related products. Pulpwood, fuelwood and other roundwood categories shared the balance in almost equal quantities (Table 4).

Over the two years, 1988–89 and 1989–90, the main species harvested were spruces, contributing one-third of the total volume cut. Next were Jack and lodgepole pines, and other pines with approximately 11% and 6%, respectively. These were followed by aspen and poplar, contributing about 4% of the total volume cut. However, nearly 20% of the harvest was not reported by species.

Of the two-year total of 2.5 million m³ of wood harvested from federal lands in 1988–89 and 1989–90, the largest share originated from Indian reserves which contributed over one-half of the total. Department of National Defence lands accounted for some 15%, as did Wood Buffalo National Park. These were followed by Yukon with 10%.

2.1 Northwest Territories

The Northwest Territories, excluding the national parks, has over 13 million ha of productive forest land. The administration and management of this resource is the responsibility of the territorial government. Similarly, revenue from the sale of the timber accrue to the territorial rather than the federal government.

Table 4. Softwood and hardwood harvest (in thousands of cubic metres) by roundwood category for fiscal years 1988–89 and 1989–90

	Logs and bolts	Pulpwood	Fuelwood	Others	Total	%
			1988–89			
Softwoods	768.2	179.8	101.7	119.8	1 169.5	85.8
Hardwoods	55.0	86.2	48.5	3.6	193.3	14.2
Total	823.2	266.0	150.2	123.4	1 362.8	
%	60.4	19.5	11.0	9.1		100.0
			1989–90			
Softwoods	613.8	124.2	107.0	116.7	961.7	84.2
Hardwoods	42.9	45.8	48.2	43.4	180.4	15.8
Total	656.7	170.0	155.3	160.1	1 142.1	
%	57.5	14.9	13.6	14.0		100.0

The volume of wood harvested in the Northwest Territories was 40 000 m^3 in 1988–89, and 45 400 m^3 in 1989–90. Sawlogs represented approximately 55% of the volume for these two years. Fuelwood accounted for almost all of the remainder; little harvesting was done for other products, which consisted mostly of posts and poles.

2.2 Yukon

Yukon has about 7 million ha of productive forest land outside the national parks. Forestry in Yukon is administered by the federal Department of Indian Affairs and Northern Development.

The volume of wood harvested in Yukon was 133 300 m^3 in 1988–89, and 130 500 m^3 in 1989–90. Sawlogs accounted for approximately 57% of the volume cut during these two years. Fuelwood made up almost all of the remainder. Other products harvested consisted mostly of posts and mining timbers.

2.3 Indian Reserves

Indian reserves are federal Crown lands held in trust for the benefit of Indian bands. The federal trustee is the Department of Indian Affairs and Northern Development.

There are nearly 2 400 Indian reserves and settlements in Canada. Indian lands in Canada have a total area of about 3.2 million ha. Of this, nearly 1.5 million ha are productive forest land, almost all of which is located south of the 60° N latitude.

In 1988–89, the harvest from Indian lands was 690 000 m^3 and in 1989–90 it was 650 000 m^3. The harvest from Indian lands represents over 50% of the total federal land harvest for these two years.

Almost half of the Indian lands harvest was for sawlogs, one-quarter for pulpwood. Fuelwood, as reported, accounted for about 9%. The harvest of fuelwood, however, is difficult to monitor as much of it goes for domestic heating and may not be recorded as part of timber sales; the total volume cut is likely much greater than that reported.

2.4 National Defence Lands

The Department of National Defence owns an estimated 160 000 ha of productive forest land; about 45% of this is in the province of New Brunswick.

Forestry Canada administers forest management activities on some of the National Defence properties and conducts almost all the timber sales from them. A notable exception is the 40 000 ha military reserve at Riske Creek, British Columbia. That property is under a Forest Licence administered by the British Columbia Ministry of Forests.

In 1988–89 the total roundwood harvest from National Defence lands was nearly 214 000 m^3; for 1989–90 it was nearly 175 000 m^3. Over the two years, 51% of the wood cut went for sawlogs, 32% for pulpwood, 8% for fuelwood, and the remainder was for a number of miscellaneous products.

About 40% (156 000 m^3) of the wood cut over the two years came from the Canadian Forces Base Gagetown in New Brunswick. The Canadian Forces Base Petawawa in Ontario ranked second with a two-year total harvest of little over 90 000 m^3.

2.5 National Parks

Canada's national parks are managed by the Canadian Parks Service of the Department of the Environment. Thirty of the parks contain significant areas of forest. These forests total over 5 million ha.

No cutting of wood other than what is necessary for trails, campgrounds, and other maintenance is permitted in Canada's national parks. These activities are not considered commercial harvesting and are not included in this report.

An exception to the no-harvesting policy occurs in Wood Buffalo National Park in northern Alberta, where an old agreement with a lumber company remains in effect until the year 2002. The harvest from Wood Buffalo National Park averaged nearly 200 000 m^3 per year for the two-year period 1988–89 and 1989–90. This represents over 15% of the total harvest from federal lands during these two years.

2.6 Other Federal Lands

Several other federal agencies administer properties with forests, some of which are occasionally logged. For 1988–89 and 1989–90 these consisted of airport lands in Newfoundland, forest experimental areas in New Brunswick and in Ontario, Atomic Energy of Canada Limited property in Manitoba, and the Department of Energy, Mines and Resources' coal reserve lands in British Columbia.

In 1988–89 the combined roundwood harvest from these lands was little under 23 000 m^3, and in 1989–90 it was less than 11 000 m^3. The two-year total of 33 000 m^3 represents only about 1.5% of the amount of wood harvested from federal Crown lands during that period.

3.0 Stumpage Revenue

Stumpage is the price paid for standing timber that is sold for harvesting. Stumpage represents revenue to the owner of the forest. Stumpage received for wood cut from federal lands goes, with few exceptions, to the consolidated revenues of the federal government. One of the exceptions occurs with stumpage paid for wood cut from Indian reserves; that stumpage is collected by the Department of Indian Affairs and Northern Development, which then credits the band account accordingly. However, when Indian bands or band members harvest wood for their own use on the reserve, no stumpage is charged. Exceptions may also occur where a non-federal agency (for example, a provincial department) administers the forestry activities on a federal property; in such instances the stumpage revenues may accrue to that agency.

The stumpage revenue generated by the 1988–89 harvest from federal Crown lands totalled approximately $7.3 million; for 1989–90, $5.5 million. However, stumpage records for Indian reserves were not available in a number of instances; for these, a stumpage value has been estimated. The estimated stumpage values are based on provincial average stumpage rates.

The 1988–89 stumpage of $7.3 million represented a 100% increase above the previous year. The 1989–90 revenue of $5.5 million is down by almost $2 million from 1988–89, but still represents a gain of approximately 50% over that of two years ago.

Converted to a unit price, the 1988–89 stumpage averages to $5.36/$m^3$ compared with $2.63/$m^3$ a year earlier; the 1989–90 price averaged $4.82/$m^3$. Over the two-year period, 1988 to 1990, the stumpage rates for wood sold from federal properties averaged highest in British Columbia, followed by Ontario and New Brunswick.

Table 5 illustrates the huge differences that prevail among the regions in the stumpage rates of timber sold from federal lands. For example, where stumpage was charged, the stumpage for sawlogs in 1988–89 averaged $0.25/$m^3$ in the Northwest Territories, about $5.90/$m^3$ in New Brunswick, and $13.00/$m^3$ in British Columbia. The corresponding charges in 1989–90 were $0.05/$m^3$ in the Northwest Territories, $7.24/$m^3$ in New Brunswick, and $8.72/$m^3$ in British Columbia.

There are many reasons for the large variations in the stumpage rates obtained for federal wood. Rates charged for wood cut from provincial Crown lands tend to set the tone for all stumpage rates within a province; the provincial rates differ greatly from province to province. Regional and local market conditions are another main factor in determining the value of standing timber. Some federal agencies sell the wood on a permit basis, while others go through a tender bidding process; the latter generally fetch a higher price. Similarly, others such as Indian bands may use wood harvesting as an economic and social development tool, and they may forgo charging stumpage in lieu of job creation and assisting native forestry businesses. Also, wood cut on Indian reserves by the bands for their own use is generally not subject to stumpage charges; in regions where such cutting

Table 5. Stumpage revenues from federal lands

Province	Total revenues (000 $)		Average price ($/m³)	
	1988–89	1989–90	1988–89	1989–90
Newfoundland	0	4.3	0	2.35
Prince Edward Island	0	0	0	0
Nova Scotia	4.4	0	1.70	0
New Brunswick	518.4	662.8	3.75	5.07
Quebec	389.4	248.6	2.59	1.54
Ontario	1 550.2 *	1 692.0 *	7.52	8.66
Manitoba	0	0.2 *	0	1.96
Saskatchewan	8.0 *	2.1 *	0.26	0.11
Alberta	183.9	174.6	0.69	1.30
British Columbia	4 572.1	2 670.9 *	11.93	8.61
Northwest Territories	8.3	5.2	0.21	0.11
Yukon	73.4	45.3	0.55	0.35
Total	7 308.0	5 506.0	5.36	4.82

* Stumpage for Indian reserves not reported and have been estimated from previous years' returns and provincial rates.

makes up a high percent of the total, the average price can be distorted downward significantly. Similarly technical factors such as accessibility and time constraints can affect the operator's costs and therefore the price this person is willing to pay for the wood. Time constraints are particularly relevant on National Defence lands, where military priorities can severely restrict harvesting operations to specified time periods.

For all of Canada, the amount of timber harvested from provincial Crown lands in 1988–89 was approximately 145.2 million m³, producing stumpage revenues of $883.5 million, or roughly $6.10/m³. For this same period, the average stumpage price for wood from federal Crown lands was $5.36/m³. No stumpage is levied against wood cut by Indian bands from the reserves for their own use. If the latter wood is excluded, the average federal stumpage was $5.67/m³. When comparing average federal and provincial stumpage rates within each province, the federal wood brought in more dollars per cubic metre than did the provincial wood in only two provinces (Ontario and British Columbia).

Similarly for 1989–90, the average stumpage paid for wood sold from provincial Crown lands was approximately $6.15/m³, while that for federal wood was $4.82/m³. Excluding wood from Indian lands for which no stumpage was charged, the federal average rose to $5.14/m³. The average stumpage price received was noticeably higher for federal than for provincial wood only in the provinces of Ontario and Newfoundland. In British Columbia, the two prices were similar, but in other regions the federal stumpage prices averaged lower than provincial rates.

Additional summaries of the stumpage revenues generated from federal lands are presented in Appendix II.

4.0 Economic Impact

4.1 Job Creation

A Forestry Canada study[1] estimates that each thousand cubic metres of wood harvested creates 1.94 jobs in the forest sector and 3.42 jobs in other sectors. In the above context, jobs represent the average number of employees in the industry during the year as per Census of Manufacturers, Statistics Canada, catalog no. 25-202. Based on these figures, the federal harvest of 1.36 million m³ in 1988–89 represents approximately 2 600 and 4 700 jobs in the forest and other sectors, respectively. Similarly, the 1989–90 harvest of 1.14 million m³ resulted in 2 200 forest sector jobs and 3 900 jobs in the nonforest sector industries.

4.2 Gross Domestic Product (GDP)

The above study also estimates that each thousand cubic metres of harvested wood generates $166 000 of revenue (GDP at factor cost) on the

[1] R. Jacques. 1988. *Impact of Forestry Activity on the Economy of Canada and Its Provinces: An Input-Output Approach.* Information Report E-X-39.

Table 6. Reported silvicultural activity on federal lands, 1988–90

Activity	Area treated (000 ha)		Expenditures (000 $)	
	Agreement	Non-agreement	Agreement	Non-agreement
Inventory and planning	NA	3 683.1	1 636.1	465.9
Site preparation	3.5	0.2	1 001.0	28.0
Regeneration	2.9	0.2	1 410.0	69.4
Stand tending	2.4	0.1	782.8	16.7
Other silviculture	5.7	1.9	2 150.0	379.0
Total expenditures			6 980.0	959.0

NA: not available

average. Accordingly, when converted into manufactured products, the wood cut from federal lands generated $225 million of revenue in 1988–89, and $190 million in 1989–90.

5.0 Forest Management

Most federal properties have been established to serve a specific purpose other than forestry. Transportation, military, institutional, conservation, recreational, and many other nontimber-oriented uses generally form the first priority, with forestry being a secondary or lower consideration. Accordingly, the forests on these properties have received little attention and in many instances their management has not been a priority. However, the situation is gradually changing as the importance, mainly to the local communities, of the forests on federal properties is being realized.

To gain a better understanding of the forestry situation on federal properties, Forestry Canada collects information regarding silvicultural activities that take place on these lands. This information is sought in conjunction with federal timber harvest data from the same agencies that report on the timber harvest.

Past and present federal-provincial forestry agreements, many of which have included and continue to include forestry programs for federal and Indian lands, provide mechanisms by which Forestry Canada supports forest management activities on federal Crown lands. Table 6 includes work carried out under these agreements, as well as, activities done outside them as reported to Forestry Canada.

Appendix I

Timber Harvest from Federal Lands
Fiscal Years 1988–89 and 1989–90

Summary of roundwood production (in thousands of cubic metres) from federal lands by species group

Fiscal year 1988–89

Province	Softwood	Hardwood	Total	%
Newfoundland	0	0	0	0
Prince Edward Island	0.1	0.1	0.2	<0.1
Nova Scotia	1.9	0.7	2.6	0.2
New Brunswick	82.8	55.3	138.1	10.1
Quebec	139.5	11.0	150.5	11.0
Ontario [a]	130.8	75.4	206.2	15.1
Manitoba [a]	7.6	3.2	10.7	0.8
Saskatchewan	15.8	15.0	30.8	2.3
Alberta	267.2	0	267.2	19.6
British Columbia	352.3	30.9	383.2	28.1
Northwest Territories	39.5	0.5	40.0	2.9
Yukon	132.1	1.2	133.3	9.8
Total	1 169.5	193.3	1 362.8	100.0
%	85.8	14.2	100.0	

[a] Data for Indian reserves are not available. Volumes are estimated from 1986–87 and 1987–88 data. Totals may not add due to rounding.

Fiscal year 1989–90

Province	Softwood	Hardwood	Total	%
Newfoundland	1.8	0	1.8	0.2
Prince Edward Island	0	0.1	0.1	<0.1
Nova Scotia	1.3	1.3	2.6	0.2
New Brunswick	76.9	53.8	130.7	11.4
Quebec	138.0	23.6	161.6	14.1
Ontario [a]	122.8	72.5	195.3	17.1
Manitoba [a]	7.6	3.3	10.9	1.0
Saskatchewan	9.9	8.5	18.4	1.6
Alberta	133.3	1.5	134.8	11.8
British Columbia	295.9	14.2	310.1	27.2
Northwest Territories	45.2	0.2	45.4	4.0
Yukon	129.0	1.5	130.5	11.4
Total	961.7	180.4	1 142.1	100.0
%	84.2	15.8	100.0	

[a] Data for Indian reserves are not available. Volumes are estimated from 1986–87 and 1987–88 data. Totals may not add due to rounding.

Summary of roundwood production (in thousands of cubic metres) from federal lands by roundwood category

Fiscal year 1988–89

Province	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Newfoundland	0	0	0	0	0
Prince Edward Island	0	0.1	0.1	0	0.2
Nova Scotia	0.2	1.7	0.7	0	2.6
New Brunswick	29.2	91.6	16.2	1.1	138.1
Quebec	73.8	75.7	1.1	0	150.5
Ontario [a]	132.7	42.7	30.8	0	206.2
Manitoba [a]	0.8	0	9.9	<0.1	10.7
Saskatchewan	2.3	2.5	23.0	3.0	30.8
Alberta	267.2	0	0	0	267.2
British Columbia	212.9	51.8	<0.1	118.5	383.2
Northwest Territories	21.8	0	17.7	0.5	40.0
Yukon	82.3	0	50.7	0.3	133.3
Total	823.2	266.1	150.2	123.4	1 362.8
%	60.4	19.5	11.0	9.1	100.0

[a] Data for Indian reserves are not available. Volumes are estimated from 1986–87 and 1987–88 data. Totals may not add due to rounding.

Fiscal year 1989–90

Province	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Newfoundland	0	1.8	0	0	1.8
Prince Edward Island	0	0	0.1	0	0.1
Nova Scotia	0	1.3	1.3	0	2.6
New Brunswick	27.7	58.8	16.5	27.7	130.7
Quebec	12.8	33.7	1.1	114.0	161.6
Ontario [a]	118.4	46.3	28.0	2.6	195.3
Manitoba [a]	0.9	0	9.9	0.1	10.9
Saskatchewan	1.4	0	17.1	0	18.4
Alberta	133.3	1.5	0	0	134.8
British Columbia	267.8	26.5	1.9	13.9	310.1
Northwest Territories	25.4	0	19.3	0.7	45.4
Yukon	69.2	0	60.1	1.1	130.5
Total	656.7	170.0	155.3	160.1	1 142.1
%	57.5	14.9	13.6	14.0	100.0

[a] Data for Indian reserves are not available. Volumes are estimated from 1986–87 and 1987–88 data. Totals may not add due to rounding.

Summary of roundwood production (in thousands of cubic metres) from federal lands by species and roundwood category

Fiscal year 1988–89

Species	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Softwoods					
Spruce	407.5	68.3	27.4	49.1	552.3
Fir	16.8	29.8	1.2	2.2	50.0
Jack pine/lodgepole pine	44.4	9.8	42.3	33.8	130.3
Other pine	47.2	1.7	0	2.9	51.9
Douglas-fir	22.6	7.8	<0.1	26.2	56.5
Cedar	49.2	4.6	0	1.8	55.7
Hemlock	50.8	18.0	0	0.6	69.4
Other/unspecified	129.5	39.9	30.8	3.1	203.3
Total	768.2	179.8	101.7	119.8	1 169.5
Hardwoods					
Aspen/poplar	25.7	31.0	5.0	3.6	65.3
Birch	5.7	5.5	10.3	0	21.5
Maple	6.8	1.0	2.1	0	9.8
Oak	1.4	0.5	1.2	0	3.1
Other/unspecified	15.4	48.3	30.0	0	93.6
Total	55.0	86.2	48.5	3.6	193.3
All species	823.2	266.1	150.2	123.4	1 362.8

Totals may not add due to rounding.

Summary of roundwood production (in thousands of cubic metres) from federal lands by species and roundwood category

Fiscal year 1989–90

Species	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Softwoods					
Spruce	173.8	29.8	26.8	55.0	285.4
Fir	4.3	25.4	1.2	0.4	31.3
Jack pine/lodgepole pine	21.2	12.6	54.0	53.2	141.0
Other pine	100.3	1.8	0	2.7	104.8
Douglas-fir	21.0	0.1	1.5	0	22.5
Cedar	0.7	0.6	0	0.7	2.0
Hemlock	0.5	0	0.1	0	0.6
Other/unspecified	292.1	53.9	23.5	4.7	374.2
Total	613.8	124.2	107.0	116.7	961.8
Hardwoods					
Aspen/poplar	4.9	30.7	4.3	0.1	40.5
Birch	5.0	5.2	10.1	0	20.3
Maple	6.6	6.7	0.9	0	13.7
Oak	1.9	0	1.3	0	3.1
Other/unspecified	24.5	3.2	31.7	43.4	102.7
Total	42.9	45.8	48.2	43.5	180.4
All species	656.7	170.0	155.3	160.1	1 142.1

Totals may not add due to rounding.

Summary of roundwood production (in thousands of cubic metres) from federal lands by agency

Fiscal year 1988–89

Province	Indian	National Defence	Other	Total harvest
Newfoundland	0	0	0	0
Prince Edward Island	0.2	0	0	0.2
Nova Scotia	2.6	0	0	2.6
New Brunswick	29.9	100.2	8.0	138.1
Quebec	149.1	1.5	0	150.6
Ontario [a]	152.2	49.7	4.4	206.3
Manitoba [a]	10.7	0	0	10.7
Saskatchewan	27.8	3.0	0	30.8
Alberta	4.5	0	262.7	267.2
British Columbia	313.7	59.3	10.1	383.1
Northwest Territories	0	0	40.0	40.0
Yukon	0	0	133.3	133.3
Total	690.6	213.7	458.5	1 362.8
%	50.7	15.7	33.6	100.0

[a] Data for Indian reserves are not reported; volumes are extrapolated from 1986–87 and 1987–88. Totals may not add due to rounding.

Fiscal year 1989–90

Province	Indian	National Defence	Other	Total harvest
Newfoundland	0	0	1.8	1.8
Prince Edward Island	0.1	0	0	0.1
Nova Scotia	2.6	0	0	2.6
New Brunswick	22.3	101.3	7.1	130.7
Quebec	161.5	0.1	0	161.6
Ontario [a]	152.2	41.5	1.6	195.3
Manitoba [a]	10.7	0	0.1	10.9
Saskatchewan	18.4	0	0	18.4
Alberta	3.1	0	131.7	134.8
British Columbia	278.7	31.4	0	310.1
Northwest Territories	0	0	45.4	45.4
Yukon	0	0	130.5	130.5
Total	649.6	174.3	318.2	1 142.1
%	56.9	15.3	27.9	100.0

[a] Data for Indian reserves are not reported; volumes are extrapolated from 1986–87 and 1987–88. Totals may not add due to rounding.

Appendix II

Stumpage Revenue from Federal Timber Harvest Fiscal Years 1988–89 and 1989–90

Summary of stumpage revenue (in thousands of dollars) from federal lands by species group

Fiscal year 1988–89

Province	Softwood	Hardwood	Total
Newfoundland	0	0	0
Prince Edward Island	0	0	0
Nova Scotia	4.4	0	4.4
New Brunswick	409.0	109.5	518.5
Quebec	370.0	19.4	389.4
Ontario [a]	1 236.4	313.8	1 550.2
Manitoba [a]	0	0	0
Saskatchewan [a]	8.0	0	8.0
Alberta	183.9	0	183.9
British Columbia	4 397.6	174.5	4 572.1
Northwest Territories	8.2	0.1	8.3
Yukon	72.7	0.7	73.4
Total	6 690.1	617.9	7308.0

[a] Data for Indian reserves are not available. Stumpages are estimated from previous years' returns and from provincial rates. Totals may not add due to rounding.

Fiscal year 1989–90

Province	Softwood	Hardwood	Total
Newfoundland	4.3	0	4.3
Prince Edward Island	0	0	0
Nova Scotia	0	0	0
New Brunswick	535.4	127.4	662.8
Quebec	230.4	18.2	248.6
Ontario [a]	1 309.6	382.5	1 692.1
Manitoba [a]	0	0.2	0.2
Saskatchewan [a]	2.1	0	2.1
Alberta	140.7	33.9	174.6
British Columbia [a]	2 555.9	115.0	2 670.9
Northwest Territories	5.1	<0.1	5.1
Yukon	44.8	0.5	45.3
Total	4 828.3	677.7	5 506.0

[a] Data for Indian reserves are not available. Stumpages are estimated from previous years' returns and from provincial rates. Totals may not add due to rounding.

Stumpage revenue (in thousands of dollars) from federal lands by agency and roundwood category

Fiscal year 1988–89

Region	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Softwoods					
Northwest Territories	5.5	0	2.6	0.2	8.2
Yukon	45.2	0	27.3	0.2	72.7
Indian Affairs [a]	2 383.9	679.8	0.6	1 190.1	4 254.4
National Defence	1 543.9	378.1	5.6	3.1	1 930.7
Other federal	423.7	0.1	0	0.5	424.2
Total	4 402.2	1 057.9	36.0	1 194.1	6 690.1
Average ($/m^3)	5.73	5.88	0.35	9.97	5.72
Hardwoods					
Northwest Territories	0	0	0.1	0	0.1
Yukon	<0.1	0	0.6	0	0.7
Indian Affairs [a]	195.2	185.5	0	4.3	385.1
National Defence	40.3	141.9	30.1	<0.1	212.3
Other federal	<0.1	1.7	18.1	0	19.8
Total	235.6	329.1	48.9	4.3	617.9
Average ($/m^3)	4.28	3.82	1.01	1.18	3.20
All species					
Northwest Territories	5.5	0	2.6	0.2	8.3
Yukon	45.3	0	27.9	0.2	73.4
Indian Affairs [a]	2 579.1	865.3	0.6	1 194.4	4 639.4
National Defence	1 584.2	520.0	35.7	3.1	2 143.0
Other federal	423.7	1.7	18.1	0.5	444.0
Total	4 637.8	1 387.0	84.9	1 198.4	7 308.0
Average ($/m^3)	5.63	5.21	0.57	9.71	5.36

[a] Stumpage data for Ontario, Manitoba, and Saskatchewan not available. For these, estimates are based on previous years' returns and average provincial rates. Totals may not add due to rounding.

Stumpage revenue (in thousands of dollars) from federal lands by agency and roundwood category

Fiscal year 1989–90

Region	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total
Softwoods					
Northwest Territories	1.3	0	3.8	0.1	5.1
Yukon	24.0	0	20.4	0.4	44.8
Indian Affairs [a]	2 274.3	337.4	0	213.7	2 825.5
National Defence	1 366.7	305.3	2.0	82.2	1 756.2
Other federal	165.8	30.2	0	0.6	196.6
Total	3 832.1	673.0	26.2	297.0	4 828.3
Average ($/m^3)	6.24	5.42	0.24	2.55	5.02
Hardwoods					
Northwest Territories	0	0	0	<0.1	<0.1
Yukon	<0.1	0	0.5	0	0.5
Indian Affairs [a]	120.2	120.4	0	114.7	355.3
National Defence	102.6	110.8	25.1	69.0	307.6
Other federal	1.6	0.6	12.2	0	14.3
Total	224.4	231.8	37.8	183.7	677.8
Average ($/m^3)	5.23	5.06	0.78	4.23	3.76
All species					
Northwest Territories	1.3	0	3.8	0.1	5.2
Yukon	24.1	0	20.9	0.4	45.3
Indian Affairs [a]	2 394.5	457.8	0	328.4	3 180.8
National Defence	1 469.3	416.1	27.1	151.2	2 063.8
Other federal	167.4	30.8	12.2	0.6	210.9
Total	4 056.6	904.7	64.0	480.7	5 506.0
Average ($/m^3)	6.18	5.32	0.41	3.00	4.82

[a] Stumpage data for Ontario, Manitoba, Saskatchewan, and British Columbia not available. For these, estimates are based on previous years' returns and average provincial rates. Totals may not add due to rounding.

Stumpage revenue (in thousands of dollars) from federal lands by region and roundwood category

Fiscal year 1988–89

Region	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total	Average ($/m³)
Softwoods						
Atlantic	172.2	231.8	5.9	3.6	413.4	4.88
Quebec	188.2	181.8	0	0	370.0	2.65
Ontario [a]	1 116.8	119.6	0	0	1 236.4	9.45
Prairies [a]	187.7	4.2	0	0	191.9	0.66
British Columbia	2 686.5	520.6	0.3	1 190.1	4 397.6	12.48
Northwest Territories	5.5	0	2.6	0.2	8.2	0.21
Yukon	45.2	0	27.3	0.2	72.7	0.55
Total	4 402.2	1 057.9	36.0	1 194.1	6 690.1	5.72
Hardwoods						
Atlantic	1.0	75.0	33.5	0	109.5	1.95
Quebec	6.2	13.1	0.1	0	19.4	1.76
Ontario [a]	149.7	149.5	14.6	0	313.8	4.16
Prairies [a]	0	0	0	0	0	0
British Columbia	78.7	91.5	<0.1	4.3	174.5	5.66
Northwest Territories	0	0	0.1	0	0.1	0.13
Yukon	<0.1	0	0.6	0	0.7	0.55
Total	235.6	329.1	48.9	4.3	617.9	3.20
All species						
Atlantic	173.2	306.8	39.3	3.6	522.9	3.71
Quebec	194.4	194.9	0.1	0	389.4	2.59
Ontario [a]	1 266.5	269.1	14.6	0	1 550.2	7.52
Prairies [a]	187.7	4.2	0	0	191.9	0.62
British Columbia	2 765.2	612.1	0.3	1 194.4	4 572.1	11.93
Northwest Territories	5.5	0	2.6	0.2	8.3	0.21
Yukon	45.3	0	27.9	0.2	73.4	0.55
Total	4 637.8	1 387.0	84.9	1 198.4	7 308.0	5.36

[a] Stumpage data for Indian reserves in Ontario, Manitoba, and Saskatchewan were not reported; these have been estimated based on previous years' returns and average provincial rates. Totals may not add due to rounding.

Stumpage revenue (in thousands of dollars) from federal lands by region and roundwood category

Fiscal year 1989–90

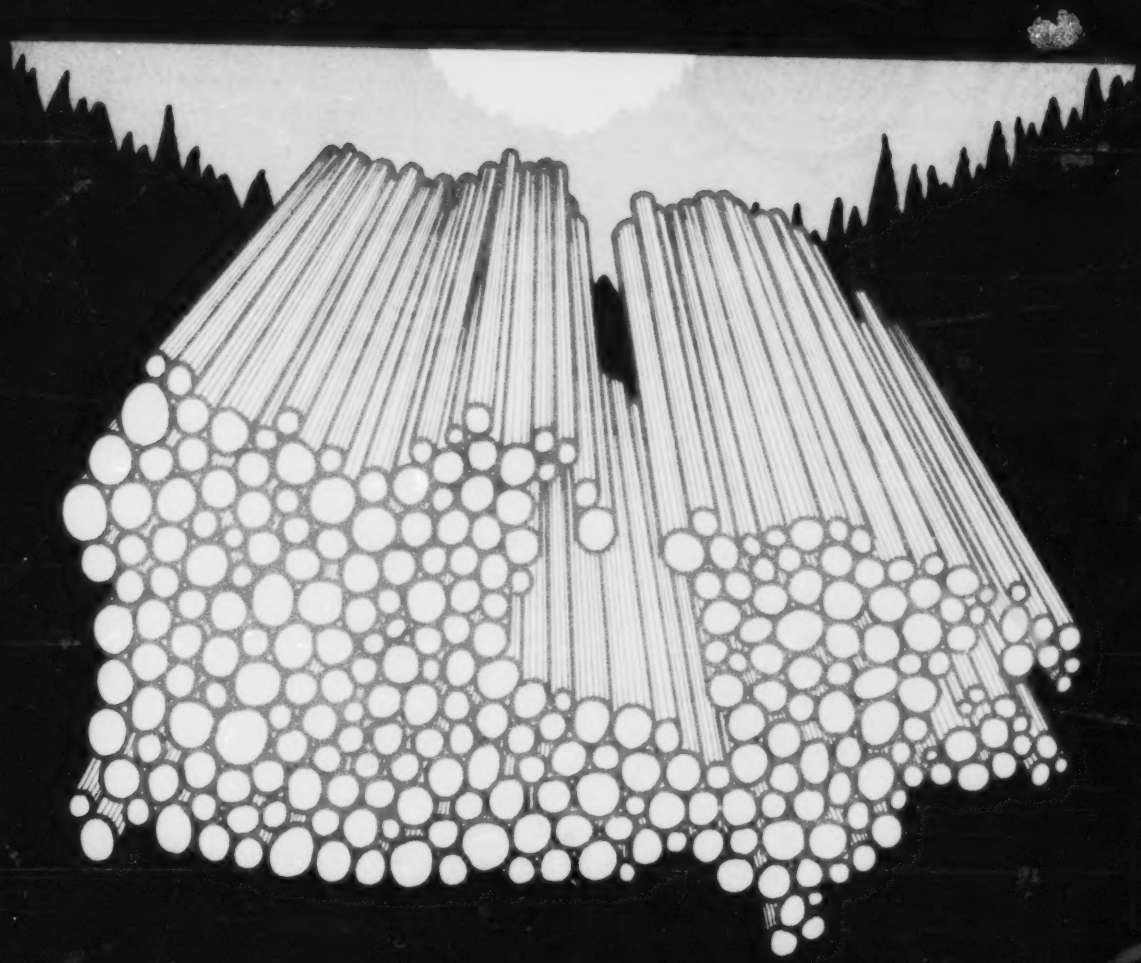
Region	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other and unspecified	Total	Average ($/m³)
Softwoods						
Atlantic	199.2	338.0	0	2.5	539.7	6.74
Quebec	0	16.6	0	213.7	230.4	1.67
Ontario [a]	1 129.9	99.3	0	80.3	1 309.6	10.66
Prairies [a]	142.8	0	0	0	142.8	0.97
British Columbia [a]	2 334.9	219.0	2.0	0	2 555.9	8.64
Northwest Territories	1.3	0	3.8	0.1	5.1	0.11
Yukon	24.0	0	20.4	0.4	44.8	0.35
Total	3 832.1	673.0	26.2	297.0	4 828.3	5.02
Hardwoods						
Atlantic	1.0	23.7	33.6	69.0	127.4	2.31
Quebec	11.6	6.5	0.1	0	18.2	0.77
Ontario [a]	211.5	167.6	3.3	0	382.5	5.28
Prairies [a]	0.2	33.9	0	0	34.1	1.94
British Columbia [a]	0	0	0.4	114.7	115.0	8.09
Northwest Territories	0	0	0	<0.1	<0.1	0.12
Yukon	<0.1	0	0.5	0	0.5	0.35
Total	224.4	231.8	37.8	183.7	677.7	3.76
All species						
Atlantic	200.2	361.7	33.6	71.5	667.1	4.93
Quebec	11.6	23.2	0.1	213.7	248.6	1.54
Ontario [a]	1 341.5	266.9	3.3	80.3	1 692.0	8.66
Prairies [a]	143.0	33.9	0	0	176.9	1.08
British Columbia [a]	2 334.9	219.0	2.3	114.7	2 670.9	8.61
Northwest Territories	1.3	0	3.8	0.1	5.2	0.11
Yukon	24.1	0	20.9	0.4	45.3	0.35
Total	4 056.6	904.7	64.0	480.7	5 506.0	4.82

[a] Stumpage data for Indian reserves in Ontario, Manitoba, Saskatchewan and British Columbia were not reported; these have been estimated based on previous years' returns and average provincial rates. Totals may not add due to rounding.

La récolte de bois sur les terrains fédéraux 1988–1990

R.F. Thomson
Direction générale des sciences et du développement durable

Rapport d'information DPC-X-36



Canada

Forêts Canada

Forêts Canada est l'organisme principal en matière de foresterie à l'intérieur du gouvernement fédéral. Chef de file sur le plan national, il assure la préparation, la coordination et la mise en œuvre des politiques et des programmes fédéraux dans le but d'améliorer les avantages économiques, sociaux et environnementaux à long terme offerts aux Canadiens par le secteur forestier.

Forêts Canada est une organisation décentralisée: six régions, deux instituts de recherche nationaux ainsi que sept sous-bureaux régionaux sont répartis dans tout le Canada. L'administration centrale est établie dans la région de la Capitale nationale, à Hull (Québec).

Pour remplir son mandat, Forêts Canada assume les tâches suivantes:

- il administre les accords de développement forestier conclus avec les provinces
- il entreprend et appuie la recherche, la mise au point et le transfert technologique dans le domaine de la gestion et de l'utilisation des forêts
- il rassemble, analyse et diffuse de l'information sur les ressources forestières nationales et internationales et les domaines connexes
- il fait des relevés des maladies et des insectes ravageurs des forêts canadiennes
- il fournit de l'information, des analyses et des conseils (quant aux politiques) concernant l'économie, l'industrie, les marchés et le commerce reliés au secteur forestier
- il favorise les occasions d'emploi et de formation universitaire et technique dans le secteur forestier
- il encourage les Canadiens à prendre conscience de tous les aspects du secteur forestier.

Forêts Canada entretient des rapports sur une base régulière avec les gouvernements provinciaux et territoriaux, l'industrie, le monde du travail, les universités, les environnementalistes et le public par l'entremise d'organismes comme le Conseil canadien des ministres des Forêts, le Conseil consultatif du secteur forestier, le Conseil consultatif de la recherche forestière du Canada, le Comité de l'Inventaire des forêts du Canada, le Comité canadien de la gestion des incendies de forêt, le Centre interservices des feux de forêt du Canada et des comités consultatifs régionaux. Forêts Canada joue également un rôle actif dans des organismes internationaux de foresterie comme l'Union internationale des instituts de recherches forestières et l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture, de même qu'au sein de délégations de nature technique ou commerciale.

La récolte de bois sur les terrains fédéraux 1988–1990

R. P. Hirvonen

Rapport d'information DPC-X-36
Forêts Canada
Direction générale des sciences et du développement durable
Ottawa, 1991

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991
Numéro de catalogue Fo46-13/36-1991
ISBN 0-662-58550-X
ISSN 0705-324

Il est possible d'obtenir sans frais un nombre restreint d'exemplaires de cette publication auprès de :

Forêts Canada
Centre d'information
Ottawa (Ontario)
K1A 1G5

Téléphone: (819) 953-2312
Télécopieur: (819) 953-7048

Des copies ou microfiches de cette publication sont en vente chez :

Micromédia Limitée
Place du Portage
165, rue Hôtel-de-Ville
Hull (Québec)
J8X 3X2

Données de catalogage avant publication (Canada)

Hirvonen, R.P.

La récolte de bois sur les terrains fédéraux 1988-1990

(Rapport d'information ; DPC-X-36)
Texte en français et en anglais disposé tête-bêche.
Titre de la p. de t. addit.: Timber harvest on federal lands 1988-1990.
ISBN 0-662-58550-X
N° de cat. MAS Fo46-13/36-1991

1. Forêts -- Exploitation -- Canada. 2. Bois d'oeuvre -- Canada. 3. Forêts -- Productivité -- Canada. 4. Forêts et sylviculture -- Canada. I. Canada. Forêts Canada. Direction générale des sciences et du développement durable. II. Titre. III. Titre: Timber harvest on federal lands 1988-1990. IV. Coll.: Rapport d'information (Canada. Forêts Canada) ; DPC-X-36.

SD538.3C3H57 1991 333.75'11'0971 C91-099506-3F

Table des matières

Remerciements 1

Résumé 1

Abstract 1

1.0 Tenure des terrains forestiers au Canada 1
1.1 Terrains forestiers fédéraux 1

2.0 Récolte de bois sur les terrains fédéraux 2
2.1 Territoires du Nord-Ouest 4
2.2 Yukon 4
2.3 Réserves indiennes 4
2.4 Terrains du ministère de la Défense nationale 5
2.5 Parcs nationaux 5
2.6 Autres terrains fédéraux 5

3.0 Recettes en droits de coupe 5

4.0 Répercussions économiques 7
4.1 Création d'emplois 7
4.2 Produit intérieur brut (PIB) 7

5.0 Aménagement forestier 7

Annexe I Récolte de bois sur les terrains fédéraux
Exercices 1988–1989 et 1989–1990 9–15
Annexe II Recettes tirées des droits de coupe
Exercices 1988–1989 et 1989–1990 17–23

Remerciements

Les ministères et organismes fédéraux ainsi que les sociétés d'État chargés de l'administration et de l'aménagement du domaine fédéral ont fourni la plupart des données retrouvées dans le présent rapport. Les ministères des Forêts de la Colombie-Britannique et des Ressources renouvelables des Territoires du Nord-Ouest ont également fourni d'importantes données. Forêts Canada les en remercie sincèrement.

Résumé

En 1940, le Service fédéral des forêts (maintenant Forêts Canada) a entrepris de rassembler des données sur la récolte de bois sur les terrains fédéraux. Depuis, ces données ont été collectées par diverses sections du Ministère. Conservées dans des dossiers internes, elles n'ont cependant pas été publiées avant 1971. À partir de cette année-là, elles ont été publiées chaque année.

À compter de l'exercice 1985–1986, des données ont été recueillies et publiées sur les droits de coupe perçus pour le bois des terrains fédéraux; en 1987–1988, des renseignements ont commencé à être recueillis sur les travaux sylvicoles effectués sur ces terrains.

Le présent rapport porte sur les exercices 1988–1989 et 1989–1990.

Abstract

Collection of data regarding timber harvests on federal Crown lands was introduced by the former Dominion Forest Service (now Forestry Canada) in 1940. Since then, the data have been collected by various units of Forestry Canada. Although internal records were kept, no data prior to 1971 were published; the data have been published for all years since 1971.

Starting with the 1985–86 fiscal year, data have been collected and published on the stumpage revenues received for the wood harvested from federal lands. Since 1987–88, information regarding silvicultural activities on federal lands has also been included.

The present report covers the fiscal years 1988–89 and 1989–90.

Tableau 1. Tenure des terrains forestiers productifs inventoriés au Canada[a]

Tenure	Superficie (000 000 ha)	%
Provinces	194,8	79,3
État fédéral	27,6	11,2
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	(21,9)	(8,9)
Au sud du 60° N	(5,7)[b]	(2,3)
Secteur privé	22,9	9,3
Municipalités et autres	0,1	0,1
Non classé	0,1	0,1
Total pour le Canada	245,5	100,0

[a] D'après l'*Inventaire des forêts du Canada 1986*.

[b] Forêts Canada. La superficie donnée diffère de celle qu'on retrouve dans l'*Inventaire des forêts du Canada 1986*, en partie parce que le tableau 1 englobe les propriétés fédérales extérieures aux superficies inventoriées et en partie parce que les inventaires provinciaux (sources des données de l'inventaire national) n'englobent pas toujours les terrains fédéraux.

1.0 Tenure des terrains forestiers au Canada

Au Canada, la superficie forestière totaliserait un peu plus de 450 millions d'hectares, dont environ 88 % ont été inventoriés. Du territoire inventorié, 245 millions d'hectares ont été classés comme productifs.

Environ 80 % de toute la superficie forestière productive inventoriée relève des provinces; 11 % de l'État fédéral; un peu plus de 9 % est constituée de forêts privées.

En vertu de la Constitution, les forêts du domaine provincial relèvent des provinces, qui sont également chargées de leur aménagement et de leur administration. Dans les Territoires du Nord-Ouest, l'aménagement relève des autorités territoriales; au Yukon, c'est le ministère fédéral des Affaires indiennes et du Nord. Les réserves indiennes sont des terres fédérales administrées pour le bénéfice des bandes indiennes par le ministère des Affaires indiennes et du Nord. Presque toutes les autres forêts du domaine fédéral relèvent des ministères et des organismes fédéraux propriétaires des terrains.

1.1 Terrains forestiers fédéraux

80 % des forêts fédérales sont situées dans les Territoires du Nord-Ouest et au Yukon. Le reste se trouve au sud du 60e parallèle nord et est réparti dans

Tableau 2. Superficie, en milliers d'hectares, des terrains forestiers fédéraux productifs

Province	Terres indiennes	Défense nationale[a]	Parcs nationaux	Autres[a]	Total
Terre-Neuve	0	0,3	97,8	4,1	102,2
Île-du-Prince-Édouard	0,5	0	0,6	0	1,1
Nouvelle-Écosse	8,1	4,5	94,0	1,0	107,6
Nouveau Brunswick	13,1	73,7	28,5	9,6	124,9
Québec	297,9	18,7	75,4	59,7	451,7
Ontario	396,9	17,5	171,7	14,8	600,9
Manitoba	93,4	1,4	234,9	1,5	331,1
Saskatchewan	243,0	4,3	309,1	0	556,4
Alberta	176,2	4,4	2 642,3	0	2 822,9
Colombie-Britannique	155,9	36,8	295,2	13,4	501,3
Total partiel	1 385,2	161,6	3 949,5	104,0	5 600,3
Pourcentage	24,7	2,9	70,5	1,9	100,0
Territoires du Nord-Ouest	1,9	0	845,1	13 474,0	14 321,0
Yukon	0,4	0	264,2	7 297,4	7 562,0
Total partiel	2,3	0	1 109,3	20 771,4	21 883,0
Total (Canada)	1 387,6	161,6	5 058,8	20 875,4	27 483,5
Pourcentage	5,0	0,6	18,4	76,0	100,0

[a] Ne comprend que les propriétés susceptibles d'être aménagées, dont la superficie forestière dépasse 100 ha. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

chaque province, soit 98 % en réserves indiennes, terrains militaires et parcs nationaux et 2 % en une grande variété de terrains fédéraux (aéroports, ceintures de verdure, forêts expérimentales, terrains appartenant à des sociétés de la Couronne et à des institutions fédérales).

2.0 Récolte de bois sur les terrains fédéraux

En 1988–1989 et en 1989–1990, la récolte a été respectivement de 1,36 et de 1,14 million de mètres cubes, volumes légèrement inférieurs à la moyenne quinquennale d'avant 1988, qui est de million de mètres cubes par année.

La production de bois ronds sur les terrains provinciaux a été en moyenne de 145 millions de mètres cubes en 1988–1989 et en 1989–1990. Ainsi, la récolte fédérale équivaut à environ 1 % de la récolte dans les provinces. À noter cependant que le volume coupé sur les terrains fédéraux se rapproche du volume coupé sur le domaine provincial à Terre-Neuve et qu'il dépasse la récolte réunie sur les domaines de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse.

Tableau 3. Récolte, en milliers de mètres cubes, signalée de bois sur les terrains fédéraux

Province	Exercice 1988–1989	Exercice 1989–1990
Terre-Neuve	0	1,8
Île-du-Prince-Édouard	0,2	0,1
Nouvelle-Écosse	2,6	2,6
Nouveau Brunswick	138,1	130,7
Québec	150,5	161,6
Ontario	206,2[a]	195,3[a]
Manitoba	10,7[a]	10,9[a]
Saskatchewan	30,8	18,4
Alberta	267,2	134,8
Colombie-Britannique	383,2	310,1
Territoires du Nord-Ouest	40,0	45,4
Yukon	133,3	130,5
Ensemble des terres fédérales	1 362,8	1 142,1

[a] Les données concernant les terres indiennes ne sont pas disponibles; les chiffres se fondent sur les données de 1986–1987 et de 1987–1988.

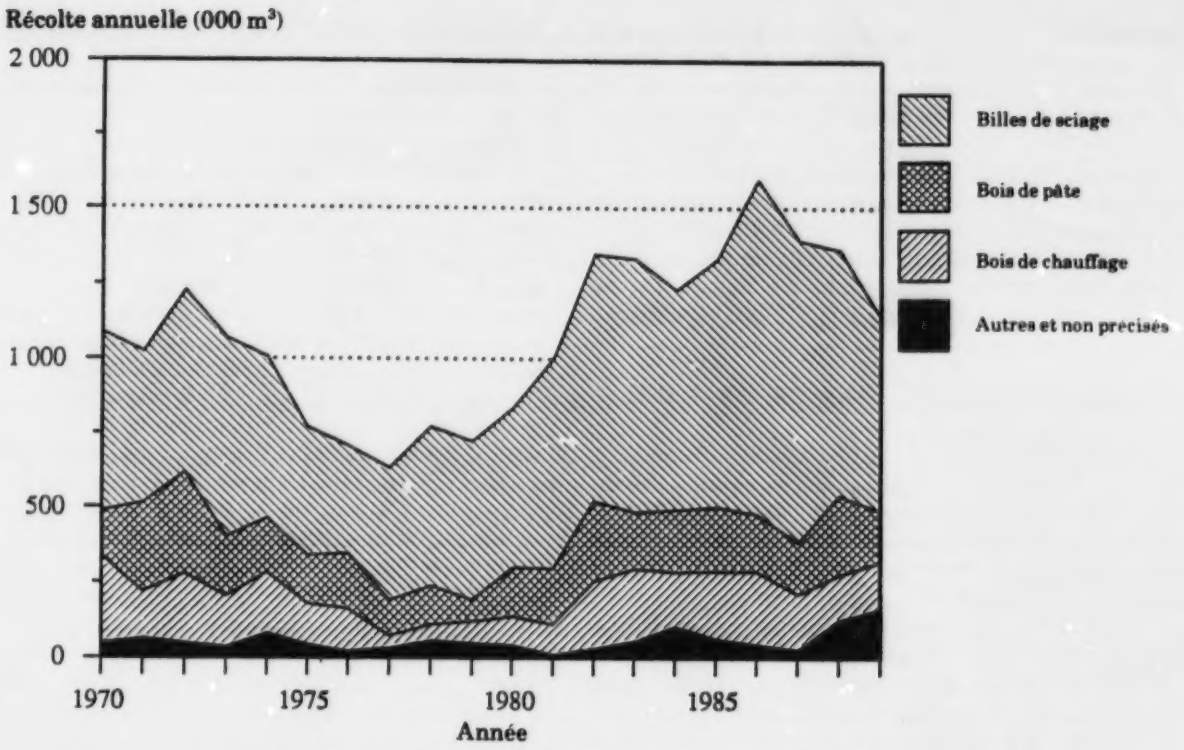


Figure 1. Tendances de la récolte au cours d'une période de 20 ans par catégorie de bois rond.

Au cours des cinq années antérieures à 1980, la production de bois sur les terrains forestiers a ralenti, et la récolte est restée inférieure à 800 000 m³/an. Depuis, elle a augmenté rapidement pour atteindre des chiffres comparables à ceux de la fin des années 60 et du début des années 70. Elle est restée depuis à ce niveau (figure 1).

La production de bois ronds sur les terrains fédéraux est sujette aux mêmes influences cycliques qui affectent l'industrie forestière canadienne en général. Aussi, la récolte fédérale est assez laible pour être affectée également par des anomalies locales. Par exemple, des coupes de récupération ou des défrichements pratiqués sur une grande échelle peuvent augmenter le volume de la récolte pour un an ou deux, assez pour indiquer un pourcentage important dans la récolte fédérale totale. De même, une baisse régionale de courte durée de la demande de fibres peut donner lieu à une régression marquée dans la courbe de récolte d'une année à l'autre.

La récolte totale de 1,36 million de mètres cubes en 1988–1989 était constituée de 86 % de résineux et de 14 % de feuillus. Plus de 60 % de la récolte est allée en bois de sciage, en billons et en produits connexes; le reste, comme le montre le tableau 4a, a été constitué de bois de pâte, de bois de chauffage et d'autres catégories de bois ronds.

En 1989–1990, la récolte de bois ronds, qui a totalisé 1,14 million de mètres cubes, était constituée de 84 % de résineux et de 16 % de feuillus. Encore une fois, la majorité de la récolte est allée en billes de sciage, en billons et en produits connexes. Le bois de pâte, le bois de chauffage et les autres catégories se sont partagé le reste du volume en proportions presque égales (tableau 4b).

Au cours des deux exercices, les principales essences récoltées ont été l'épinette (tiers du volume total), puis le pin gris et le pin tordu (11 %) et les autres pins (6 %), suivis du peuplier faux-tremble et des autres peupliers (environ 4 %). Toutefois, près de 20 % de la récolte n'a pas été ventilée selon les essences.

Sur les 2,5 millions de mètres cubes de bois récoltés au cours des deux années sur les terrains fédéraux, la plus grande part provient des réserves indiennes, dont la contribution dépasse la moitié du total. 30 % provient en parts égales des terrains de la Défense nationale et du parc national Wood Buffalo. Le Yukon suit avec 10 % du volume fourni.

Tableau 4a. Récolte, en milliers de mètres cubes, de résineux et de feuillus par catégorie de bois ronds, en 1988–1989

	Billes et billons	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total	%
Résineux	768,2	179,8	101,7	119,8	1 169,5	85,8
Feuillus	55,0	86,2	48,5	3,6	193,3	14,2
Total	823,2	266,0	150,2	123,4	1 362,8	
%	60,4	19,5	11,0	9,1		100,0

Tableau 4b. Récolte, en milliers de mètres cubes, de résineux et de feuillus par catégorie de bois ronds, en 1989–1990

	Billes et billons	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total	%
Résineux	613,8	124,2	107,0	116,7	961,7	84,2
Feuillus	42,9	45,8	48,2	43,4	180,4	15,8
Total	656,7	170,0	155,3	160,1	1 142,1	
%	57,5	14,9	13,6	14,0		100,0

2.1 Territoires du Nord-Ouest

Les Territoires du Nord-Ouest possèdent plus de 13,5 millions d'hectares de terrains forestiers productifs, exception faite des parcs nationaux; l'administration et l'aménagement des ressources forestières relèvent du gouvernement territorial, et les recettes tirées de la vente de bois sont versées aussi au gouvernement territorial.

En 1988–1989 et en 1989–1990, la récolte a été de 40 000 et de 45 400 m^3 respectivement. 55 % de la récolte totale des deux années a été constituée de billes de sciage. Presque tout le reste a été constitué de bois de chauffage; peu d'autres produits ont été récoltés, si ce n'est, en grande partie, des poteaux et des pieux.

2.2 Yukon

Le Yukon possède 7,3 millions d'hectares de terrains forestiers, exception faite des parcs nationaux. Au Yukon, les forêts sont administrées par le ministère fédéral des Affaires indiennes et du Nord.

Au cours des deux années qui nous occupent, la récolte a été respectivement de 133 300 et de 130 500 mètres cubes. 57 % du volume total a été constitué de billes de sciage. Le bois de chauffage représentait presque tout le reste. Les autres produits de la récolte ont surtout été des pieux et du bois de mine.

2.3 Réserves indiennes

Les réserves indiennes sont des terres fédérales administrées pour le bénéfice des bandes indiennes. L'administrateur fédéral est le ministère des Affaires indiennes et du Nord.

Il y a quelque 2 400 réserves et établissements indiens au Canada, occupant une superficie d'environ 3,2 millions d'hectares, dont près de 1,5 million d'hectares constituent des terrains forestiers productifs, la plupart situés au sud du 60e parallèle.

En 1988–1989 et en 1989–1990, la récolte y a été de 690 000 et de 650 000 m^3, respectivement. Pour ces deux années, la récolte représente plus de la moitié de la récolte de bois sur les terrains fédéraux.

Près de la moitié de la récolte prélevée sur les terres indiennes a été constituée de billes de sciage; le quart, de bois de pâte. Le bois de chauffage, selon les données communiquées, comptait pour près de 9 % du volume. Toutefois, la récolte de cette forme de bois est difficile à mesurer, une grosse partie étant destinée au chauffage domestique et pouvant ne pas être enregistrée dans les ventes de bois; ainsi, le volume total coupé est vraisemblablement plus élevé que ce qui a été signalé.

2.4 Terrains du ministère de la Défense nationale

Les terres du ministère de la Défense nationale (MDN) comptent environ 160 000 ha de forêt productive, dont 45 % se trouvent au Nouveau-Brunswick.

Forêts Canada s'occupe de l'aménagement des forêts et de la vente du bois sur quelques-unes des terres du MDN. Le terrain de manœuvre de 40 000 ha de Riske Creek, en Colombie-Britannique, fait cependant exception puisqu'il est assujetti à une licence d'exploitation forestière et administré par le ministère des Forêts de la Colombie-Britannique.

En 1988–1989, la récolte de bois ronds y a totalisé près de 214 000 m^3 et, en 1989–1990, près de 175 000 m^3. Pour ces deux années, 51 % du volume coupé est allé en bois de sciage, 32 % en bois de pâte, 8 % en bois de chauffage et le reste en un certain nombre de divers autres produits.

Environ 40 % (156 000 m^3) du bois coupé au cours des deux années provient de la base militaire de Gagetown (Nouveau-Brunswick). Un peu plus de 90 000 m^3, deuxième volume en importance, ont été prélevés, au cours des deux années, sur la base militaire de Petawawa (Ontario).

2.5 Parcs nationaux

Les parcs nationaux du Canada sont gérés par le Service des parcs nationaux du ministère de l'Environnement. Trente parcs comptent de vastes forêts, qui couvrent au total près de 5 millions d'hectares.

Dans les parcs nationaux canadiens, la règle est d'interdire toute coupe du bois qui n'est pas nécessaire à la création de sentiers, de terrains de camping ou à d'autres travaux d'entretien. Ces opérations ne sont pas considérées comme de la coupe commerciale et ne sont donc pas comprises dans le présent rapport.

Fait exception à cette règle le parc national Wood Buffalo, dans le nord de l'Alberta, où une vieille entente avec une société d'exploitation forestière restera en vigueur jusqu'en 2002. Dans ce parc, la récolte a été en moyenne près de 200 000 m^3/an pour les deux années qui nous occupent, soit plus de 15 % de la récolte totale de bois sur les terrains fédéraux au cours de la même période.

2.6 Autres terrains fédéraux

Plusieurs autres organismes fédéraux gèrent des propriétés couvertes de forêts et, de temps à autres, on y pratique parfois de la coupe. En 1988–1989 et en 1989–1990, il s'agissait surtout de terrains d'aéroports à Terre-Neuve, de forêts expérimentales au Nouveau-Brunswick et en Ontario, de la propriété d'Énergie atomique du Canada Limitée au Manitoba ainsi que de terrains recouvrant les réserves de charbon du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources en Colombie-Britannique.

En 1988–1989, la récolte totale sur ces terrains a été légèrement inférieure à 23 000 m^3, tandis qu'en 1989–1990, elle a été inférieure à 11 000 m^3. Le total des deux années, 33 000 m^3, ne représente que 1,5 % de tout le bois prélevé durant cette période sur le domaine fédéral.

3.0 Recettes en droits de coupe

Les droits de coupe sont le prix payé au propriétaire de la forêt pour pouvoir couper son bois. À quelques exceptions près, les droits de coupe perçus pour le bois coupé des terrains fédéraux sont versés dans la Caisse de l'État. Les réserves indiennes sont l'une des exceptions : les recettes sont collectées par le ministère des Affaires indiennes et du Nord qui les porte au crédit de la bande. Toutefois, lorsque les bandes indiennes ou les membres des bandes récoltent le bois pour leur propre usage sur la réserve, aucun droit n'est prélevé. Peuvent également faire exception les organismes non fédéraux (par exemple un ministère provincial) qui gèrent les activités forestières sur un terrain fédéral; dans ce cas, les recettes leur échoient.

Les recettes en droits de coupe provenant de la récolte de 1988–1989 sur les terrains fédéraux ont totalisé 7,3, comparativement à 5,5 millions de dollars en 1989–1990. À noter toutefois que, dans un certain nombre de cas où on ne disposait d'aucun enregistrement des droits de coupe pour les réserves indiennes, on a procédé par estimation. Cette estimation s'est fondée sur les droits moyens de coupe pratiqués dans chaque province.

Le total de 7,3 millions de dollars (1988–1989) représente une augmentation de 100 % en un an. En 1989–1990, les recettes ont baissé de près de 2 millions de dollars par rapport à l'année antérieure, mais elles dépassaient d'environ 50 % les recettes de 1987–1988.

Ramené à un prix unitaire (c'est-à-dire en dollars par mètre cube [$/$m^3$]), le droit de coupe en 1988–1989 s'élevait en moyenne à 5,36 $/$m^3$, comparativement à 2,63 $ un an auparavant; en 1989–1990, il s'établissait à 4,82 $/$m^3$. Au cours des deux années de la période, de 1988 à 1990, les droits de coupe sur les terrains fédéraux ont été les plus élevés en Colombie-Britannique, puis en Ontario et au Nouveau-Brunswick.

Le tableau 5 montre le vaste écart qui sépare les régions quant aux droits de coupe sur les terrains fédéraux. Par exemple, dans les cas où un droit de

Tableau 5. Recettes tirées des droits de coupe sur les terrains fédéraux

Province	Recettes totales		Prix moyen	
	1988–1989	1989–1990	1988–1989	1989–1990
	(000 $)		($/m³)	
Terre-Neuve	0	4,3	0	2,35
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	4,4	0	1,70	0
Nouveau Bunswick	518,4	662,8	3,75	5,07
Québec	389,4	248,6	2,59	1,54
Ontario	1 550,2[a]	1 692,0[a]	7,52	8,66
Manitoba	0	0,2[a]	0	1,96
Saskatchewan	8,0[a]	2,1[a]	0,26	0,11
Alberta	183,9	174,6	0,69	1,30
Colombie-Britannique	4 572,1	2 670,9[a]	11,93	8,61
Territoires des Nord-Ouest	8,3	5,2	0,21	0,11
Yukon	73,4	45,3	0,55	0,35
Ensemble du Canada	7 308,0	5 506,0	5,36	4,82

[a] Les données sur les droits de coupe sur les réserves indiennes sont incomplètes. Les chiffres ont été estimés à partir des recettes des années antérieures ainsi que des tarifs pratiqués dans les provinces.

coupe était imposé, il était, à l'égard des billes de sciage, de 0,25 $/m³ en moyenne dans les Territoires du Nord-Ouest en 1988–1989, mais de 5,90 $/m³ au Nouveau-Brunswick et de 13 $/m³ en Colombie-Britannique. En 1989–1990, il était de 0,05 $/m³ dans les Territoires, de 7,24 $/m³ au Nouveau-Brunswick et de 8,72 $/m³ en Colombie-Britannique.

Beaucoup de raisons expliquent ces écarts considérables. Les droits de coupe imposés pour le domaine provincial influent sur les droits imposés dans la province; les droits provinciaux diffèrent énormément d'une province à l'autre. Les conditions des marchés locaux et régionaux sont un autre facteur important de la valeur du bois sur pied. Certains organismes fédéraux vendent le bois au moyen d'un mécanisme de permis, tandis que d'autres passent par des appels d'offres; dans ce dernier cas, le prix obtenu est généralement plus élevé. De même, d'autres intervenants tels que les bandes indiennes peuvent se servir de la coupe de bois comme d'un moyen de promotion sociale et de développement économique et renoncer à imposer un droit de coupe pour plutôt créer des emplois et aider les entreprises forestières des autochtones. En outre, la coupe de bois sur les réserves indiennes pour les propres besoins des bandes n'est généralement pas assujettie à un droit; dans les régions où cette coupe constitue un fort pourcentage de la récolte, le prix moyen peut être considérablement déplacé vers la baisse. De même, des facteurs techniques tels que l'accès et les contraintes de temps peuvent influer sur les frais de l'exploitant et, par conséquent, sur le prix que ce dernier est enclin à payer pour le bois. Les contraintes de temps sont particulièrement marquées sur les terrains du ministère de la Défense nationale, où les priorités militaires peuvent rigoureusement cantonner la coupe dans des périodes bien précises.

Pour l'ensemble du Canada, la quantité de bois récoltée sur les terrains provinciaux en 1988–1989 a été d'environ 145,2 millions de mètres cubes, et elle a correspondu à des recettes en droits de coupe de 883,5 millions de dollars, soit, en gros, 6,10. Pendant la même période, le prix moyen du bois coupé sur les terrains fédéraux était de 5,36 dollars par mètre cube. Aucun droit de coupe n'est exigé pour le bois que les Indiens coupent sur leurs réserves pour leur propre usage. Si l'on ne tient pas compte de ce volume de bois, le droit de coupe s'élève en moyenne à 5,67 dollars par mètre cube. Lorsque l'on compare les droits de coupe moyens fédéraux et provinciaux de chaque province, on s'aperçoit que le bois fédéral s'est vendu plus cher au mètre cube dans uniquement deux provinces (Ontario et Colombie-Britannique).

De même, en 1989–1990, le prix moyen du bois des domaines provinciaux était d'environ 6,15 dollars par mètre cube, tandis que celui du bois des terrains fédéraux était de 4,82 dollars par mètre cube. Si l'on exclut le bois des terres indiennes pour lequel aucun droit de coupe n'a été perçu, la moyenne fédérale s'élève à 5,14 dollars par mètre cube. Le droit moyen

Tableau 6. Travaux sylvicoles signalés sur les terrains fédéraux (1988–1990)

Activité	Superficie traitée		Dépenses	
	Ententes	Autres régimes	Autres ententes	Régimes
	(000 ha)		(000 $)	
Inventaire et planification	s.o.	3 683,1	1 636,1	465,9
Préparation du site	3,5	0,2	1 001,0	28,0
Régénération	2,9	0,2	1 410,0	69,4
Soins culturaux	2,4	0,1	782,8	16,7
Autre sylviculture	5,7	1,9	2 150,0	379,0
Dépenses totales			6 980,0	959,0

de coupe a été plus élevé pour le bois fédéral que pour le bois des provinces uniquement en Ontario et à Terre-Neuve. En Colombie-Britannique, les deux prix étaient semblables, mais dans les autres régions, le droit fédéral de coupe était en moyenne inférieur aux droits provinciaux.

À l'annexe II, on trouvera des tableaux supplémentaires sur les recettes provenant des droits de coupe sur les terrains fédéraux.

4.0 Répercussions économiques

4.1 Création d'emplois

Selon une étude[1] de Forêts Canada, la coupe d'un millier de mètres cubes au Canada crée 1,94 emploi dans le secteur forestier et 3,42 emplois dans les autres secteurs. Dans ce contexte, le nombre d'emplois est le nombre moyen d'employés dans l'industrie au cours de l'année selon le recensement des manufactures de Statistique Canada, numéro de catalogue 25-202. Selon ces chiffres, la récolte fédérale de 1,36 millions de mètres cubes en 1988–1989 représente environ 2 600 et 4 700 emplois dans le secteur forestier et dans les autres secteurs, respectivement. De même, la récolte de 1,14 million de mètres cubes en 1989–1990 aurait pourvu à 2 200 et à 3 900 emplois dans ces groupes respectifs de secteurs.

4.2 Produit intérieur brut (PIB)

L'étude précitée estime également que chaque millier de mètres cubes de bois récolté entraîne des recettes moyennes de 166 000 $ (PIB au coût des facteurs). De même, par sa transformation en produits manufacturés, la récolte fédérale a produit 225 millions de dollars de revenus en 1988–1989 et 190 millions de dollars en 1989–1990.

5.0 Aménagement forestier

La plupart des propriétés fédérales ont été créées à d'autres fins que la forêt. Le transport, les besoins militaires, la marche des institutions, la conservation, les loisirs et de nombreuses autres utilisations qui n'ont rien à voir avec le bois constituent généralement la priorité, la forêt ne venant qu'au second plan ou en arrière-plan. De même, les forêts qui se trouvent sur ces propriétés ont souvent été négligées, et leur aménagement n'a pas été une priorité. Toutefois, la situation évolue graduellement, l'importance des forêts sur les terrains fédéraux étant constatée surtout dans les collectivités locales.

Pour mieux comprendre la situation de la forêt sur les terrains fédéraux, Forêts Canada recueille des renseignements sur les travaux sylvicoles qui y ont lieu. Ces renseignements sont demandés en même temps que les données sur la récolte sur les terrains fédéraux auprès des mêmes organismes qui communiquent ces dernières.

Les ententes fédérales-provinciales sur les forêts dont beaucoup prévoient des programmes de foresterie pour les terrains fédéraux et les terres indiennes constituent un mécanisme par lequel Forêts Canada appuie l'aménagement forestier sur les terrains fédéraux.

Le tableau 6 porte sur les travaux effectués en vertu de ces ententes de même que sur les travaux effectués sous d'autres régimes, tels qu'ils ont été signalés à Forêts Canada.

1. Jacques, R. 1988. *L'impact de l'activité forestière sur l'économie du Canada et de ses provinces : Une approche intersectorielle.* Rapp. d'inf. E-X-39F.

Annexe I

Récolte de bois sur les terrains fédéraux
Exercices 1988–1989 et 1989–1990

Sommaire de la production, en milliers de mètres cubes, de bois ronds sur les terrains fédéraux par groupe d'essences

Exercice 1988–1989

Province	Résineux	Feuillus	Total	%
Terre-Neuve	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0,1	0,1	0,2	<0,1
Nouvelle-Écosse	1,9	0,7	2,6	0,2
Nouveau-Brunswick	82,8	55,3	138,1	10,1
Québec	139,5	11,0	150,5	11,0
Ontario[a]	130,8	75,4	206,2	15,1
Manitoba[a]	7,6	3,2	10,7	0,8
Saskatchewan	15,8	15,0	30,8	2,3
Alberta	267,2	0	267,2	19,6
Colombie-Britannique	352,3	30,9	383,2	28,1
Territoires du Nord-Ouest	39,5	0,5	40,0	2,9
Yukon	132,1	1,2	133,3	9,8
Total	1 169,5	193,3	1 362,8	100,0
Pourcentage	85,8	14,2	100,0	

[a] Données sur les réserves indiennes non disponibles. Volumes estimés d'après les données collectées en 1986–1987 et en 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Exercice 1989–1990

Province	Résineux	Feuillus	Total	%
Terre-Neuve	1,8	0	1,8	0,2
Île-du-Prince-Édouard	0	0,1	0,1	<0,1
Nouvelle-Écosse	1,3	1,3	2,6	0,2
Nouveau Brunswick	76,9	53,8	130,7	11,4
Québec	138,0	23,6	161,6	14,1
Ontario[a]	122,8	72,5	195,3	17,1
Manitoba[a]	7,6	3,3	10,9	1,0
Saskatchewan	9,9	8,5	18,4	1,6
Alberta	133,3	1,5	134,8	11,8
Colombie-Britannique	295,9	14,2	310,1	27,2
Territoires du Nord-Ouest	45,2	0,2	45,4	4,0
Yukon	129,0	1,5	130,5	11,4
Total	961,7	180,4	1 142,1	100,0
Pourcentage	84,2	15,8	100,0	

[a] Données sur les réserves indiennes non disponibles. Volumes estimés d'après les données collectées en 1986–1987 et en 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Sommaire de la production, en milliers de mètres cubes, de bois ronds sur les terrains fédéraux par catégorie de bois ronds

Exercice 1988–1989

Province	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total
Terre-Neuve	0	0	0	0	0
Île-du-Prince Édouard	0	0,1	0,1	0	0,2
Nouvelle-Écosse	0,2	1,7	0,7	0	2,6
Nouveau-Brunswick	29,2	91,6	16,2	1,1	138,1
Québec	73,8	75,7	1,1	0	150,5
Ontario[a]	132,7	42,7	30,8	0	206,2
Manitoba[a]	0,8	0	9,9	<0,1	10,7
Saskatchewan	2,3	2,5	23,0	3,0	30,8
Alberta	267,2	0	0	0	267,2
Colombie-Britannique	212,9	51,8	<0,1	118,5	383,2
Territoires du Nord-Ouest	21,8	0	17,7	0,5	40,0
Yukon	82,3	0	50,7	0,3	133,3
Total	823,2	266,1	150,2	123,4	1 362,8
Pourcentage	60,4	19,5	11,0	9,1	100,0

[a] Données sur les réserves indiennes non disponibles. Volumes estimés daprès les données collectées en 1986–1987 et en 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Exercice 1989–1990

Province	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total
Terre-Neuve	0	1,8	0	0	1,8
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0,1	0	0,1
Nouvelle-Écosse	0	1,3	1,3	0	2,6
Nouveau-Brunswick	27,7	58,8	16,5	27,7	130,7
Québec	12,8	33,7	1,1	114,0	161,6
Ontario[a]	118,4	46,3	28,0	2,6	195,3
Manitoba[a]	0,9	0	9,9	0,1	10,9
Saskatchewan	1,4	0	17,1	0	18,4
Alberta	133,3	1,5	0	0	134,8
Colombie-Britannique	267,8	26,5	1,9	13,9	310,1
Territoires du Nord-Ouest	25,4	0	19,3	0,7	45,4
Yukon	69,2	0	0,1	1,1	130,5
Total	656,7	170,0	155,3	160,1	1 142,1
Pourcentage	57,5	14,9	13,6	14,0	100,0

[a] Données sur les réserves indiennes non disponibles. Volumes estimés d'après les données collectées en 1986–1987 et en 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Sommaire de la production, en milliers de mètres cubes, de bois ronds sur les terrains fédéraux par essence et par catégorie de bois ronds

Exercice 1988–1989

Province	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total
Épinette	407,5	68,3	27,4	49,1	552,3
Sapin	16,8	29,8	1,2	2,2	50,0
Pin gris et pin tordu	44,4	9,8	42,3	33,8	130,3
Autres pins	47,2	1,7	0	2,9	51,9
Douglas taxifolié	22,6	7,8	<0,1	26,2	56,5
Thuya	49,2	4,6	0	1,8	55,7
Pruche	50,8	18,0	0	0,6	69,4
Autres essences ou non précisé	129,5	39,9	30,8	3,1	203,3
Total résineux	768,2	179,8	101,7	119,8	1 169,5
Peuplier	25,7	31,0	5,0	3,6	65,3
Bouleau	5,7	5,5	10,3	0	21,5
Érable	6,8	1,0	2,1	0	9,8
Chêne	1,4	0,5	1,2	0	3,1
Autres essences ou non précisé	15,4	48,3	30,0	0	93,6
Total feuillus	55,0	86,2	48,5	3,6	193,3
Total toutes les essences	823,2	266,1	150,2	123,4	1 362,8

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Sommaire de la production, en milliers de mètres cubes, de bois ronds sur les terrains fédéraux par essence et par catégorie de bois ronds

Exercice 1989–1990

Essence	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total
Épinette	173,8	29,8	26,8	55,0	285,4
Sapin	4,3	25,4	1,2	0,4	31,3
Pin gris et pin tordu	21,2	12,6	54,0	53,2	141,0
Autres pins	100,3	1,8	0	2,7	104,8
Douglas taxifolié	21,0	0,1	1,5	0	22,5
Thuya	0,7	0,6	0	0,7	2,0
Pruche	0,5	0	0,1	0	0,6
Autres essences ou non précisé	292,1	53,9	23,5	4,7	374,2
Total résineux	613,8	124,2	107,0	116,7	961,8
Peuplier	4,9	30,7	4,3	0,1	40,5
Bouleau	5,0	5,2	10,1	0	20,3
Érable	6,6	6,7	0,9	0	13,7
Chêne	1,9	0	1,3	0	3,1
Autres essences ou non précisé	24,5	3,2	31,7	43,4	102,7
Total feuillus	42,9	45,8	48,2	43,5	180,4
Total toutes les essences	656,7	170,0	155,3	160,1	1 142,1

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Sommaire de la production, en milliers de mètres cubes, de bois ronds sur les terrains fédéraux par organisme

Exercice 1988–1989

Province	Terres indiennes	Défense nationale	Autres	Récolte totale
Terre-Neuve	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0,2	0	0	0,2
Nouvelle-Écosse	2,6	0	0	2,6
Nouveau-Brunswick	29,9	100,2	8,0	138,1
Québec	149,1	1,5	0	150,6
Ontario[a]	152,2	49,7	4,4	206,3
Manitoba[a]	10,7	0	0	10,7
Saskatchewan	27,8	3,0	0	30,8
Alberta	4,5	0	262,7	267,2
Colombie-Britannique	313,7	59,3	10,1	383,1
Territoires du Nord-Ouest	0	0	40,0	40,0
Yukon	0	0	133,3	133,3
Total	690,6	213,7	458,5	1 362,8
Pourcentage	50,7	15,7	33,6	100,0

[a] Pas de données communiquées sur les réserves indiennes en 1989–1990 ni en 1988–1989. Les volumes sont extrapolés à partir des données de 1986–1987 et de 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Exercice 1989–1990

Province	Terres indiennes	Défense nationale	Autres	Récolte totale
Terre-Neuve	0	0	1,8	1,8
Île-du-Prince-Édouard	0,1	0	0	0,1
Nouvelle-Écosse	2,6	0	0	2,6
Nouveau-Brunswick	22,3	101,3	7,1	130,7
Québec	161,5	0,1	0	161,6
Ontario[a]	152,2	41,5	1,6	195,3
Manitoba[a]	10,7	0	0,1	10,9
Saskatchewan	18,4	0	0	18,4
Alberta	3,1	0	131,7	134,8
Colombie-Britannique	278,7	31,4	0	310,1
Territoires du Nord-Ouest	0	0	45,4	45,4
Yukon	0	0	130,5	130,5
Total	649,6	174,3	318,2	1 142,1
Pourcentage	56,9	15,3	27,9	100,0

[a] Pas de données communiquées sur les réserves indiennes en 1989–1990 ni en 1988–1989. Les volumes sont extrapolés à partir des données de 1986–1987 et de 1987–1988. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Annexe II

Recettes tirées des droits de coupe
Exercices 1988–1989 et 1989–1990

Sommaire des recettes, en milliers de dollars, tirées des droits de coupe sur les terrains fédéraux par groupe d'essences

Exercice 1988–1989

Province	Résineux	Feuillus	Total
Terre-Neuve	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0
Nouvelle-Écosse	4,4	0	4,4
Nouveau-Brunswick	409,0	109,5	518,5
Québec	370,0	19,4	389,4
Ontario[a]	1 236,4	313,8	1 550,2
Manitoba[a]	0	0	0
Saskatchewan[a]	8,0	0	8,0
Alberta	183,9	0	183,9
Colombie-Britannique	4 397,6	174,5	4 572,1
Territoires du Nord-Ouest	8,2	0,1	8,3
Yukon	72,7	0,7	73,4
Total	6 690,1	617,9	7 308,0

[a] Les données relatives aux réserves indiennes ne sont pas disponibles. Les droits de coupe sont estimés à partir des données des années antérieures et des tarifs en vigueur dans les provinces. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Exercice 1989–1990

Province	Résineux	Feuillus	Total
Terre-Neuve	4,3	0	4,3
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0
Nouveau-Brunswick	535,4	127,4	662,8
Québec	230,4	18,2	248,6
Ontario[a]	1 309,6	382,5	1 692,1
Manitoba[a]	0	0,2	0,2
Saskatchewan[a]	2,1	0	2,1
Alberta	140,7	33,9	174,6
Colombie-Britannique[a]	2 555,9	115,0	2 670,9
Territoires du Nord-Ouest	5,1	<0,1	5,1
Yukon	44,8	0,5	45,3
Total	4 828,3	677,7	5 506,0

[a] Les données relatives aux réserves indiennes ne sont pas disponibles. Les droits de coupe sont estimés à partir des données des années antérieures et des tarifs en vigueur dans les provinces. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Recettes, en milliers de dollars, des droits de coupe sur les terrains fédéraux par organisme et catégorie de bois ronds

Exercice 1988–1989

Organisme	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total
Résineux					
Territoires du Nord-Ouest	5,5	0	2,6	0,2	8,2
Yukon	45,2	0	27,3	0,2	72,7
Affaires indiennes[a]	2 383,9	679,8	0,6	1 190,1	4 254,4
Défense nationale	1 543,9	378,1	5,6	3,1	1 930,7
Autres organismes fédéraux	423,7	0,1	0	0,5	424,2
Total	4 402,2	1 057,9	36,0	1 194,1	6 690,1
Moyenne ($/m^3)	5,73	5,88	0,35	9,97	5,72
Feuillus					
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0,1	0	0,1
Yukon	<0,1	0	0,6	0	0,7
Affaires indiennes[a]	195,2	185,5	0	4,3	385,1
Défense nationale	40,3	141,9	30,1	<0,1	212,3
Autres organismes fédéraux	<0,1	1,7	18,1	0	19,8
Total	235,6	329,1	48,9	4,3	617,9
Moyenne ($/m^3)	4,28	3,82	1,01	1,18	3,20
Toutes les essences					
Territoires du Nord-Ouest	5,5	0	2,6	0,2	8,3
Yukon	45,3	0	27,9	0,2	73,4
Affaires indiennes[a]	2 579,1	865,3	0,6	1 194,4	4 639,4
Défense nationale	1 584,2	520,0	35,7	3,1	2 143,0
Autres organismes fédéraux	423,7	1,7	18,1	0,5	444,0
Total	4 637,8	1 387,0	84,9	1 198,4	7 308,0
Moyenne ($/m^3)	5,63	5,21	0,57	9,71	5,36

[a] On ne possède pas de données sur les droits de coupe en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan. Pour ces provinces, les estimations se fondent sur les données des années antérieures et sur la moyenne des tarifs pratiqués dans chaque province. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Recettes, en milliers de dollars, des droits de coupe sur les terrains fédéraux par organisme et catégorie de bois ronds

Exercice 1989–1990

Organisme	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total
Résineux					
Territoires du Nord-Ouest	1,3	0	3,8	0,1	5,1
Yukon	24,0	0	20,4	0,4	44,8
Affaires indiennes[a]	2 274,3	337,4	0	213,7	2 825,5
Défense nationale	1 366,7	305,3	2,0	82,2	1 756,2
Autres organismes fédéraux	165,8	30,2	0	0,6	196,6
Total	3 832,1	673,0	26,2	297,0	4 828,3
Moyenne ($/m^3)	6,24	5,42	0,24	2,55	5,02
Feuillus					
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	<0,1	<0,1
Yukon	<0,1	0	0,5	0	0,5
Affaires indiennes[a]	120,2	120,4	0	114,7	355,3
Défense nationale	102,6	110,8	25,1	69,0	307,6
Autres organismes fédéraux	1,6	0,6	12,2	0	14,3
Total	224,4	231,8	37,8	183,7	677,8
Moyenne ($/m^3)	5,23	5,06	0,78	4,23	3,76
Toutes les essences					
Territoires du Nord-Ouest	1,3	0	3,8	0,1	5,2
Yukon	24,1	0	20,9	0,4	45,3
Affaires indiennes[a]	2 394,5	457,8	0	328,4	3 180,8
Défense nationale	1 469,3	416,1	27,1	151,2	2 063,8
Autres organismes fédéraux	167,4	30,8	12,2	0,6	210,9
Total	4 056,6	904,7	64,0	480,7	5 506,0
Moyenne ($/m^3)	6,18	5,32	0,41	3,00	4,82

[a] On ne possède pas de données sur les droits de coupe en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique. Pour ces provinces, les estimations se fondent sur les données des années antérieures et sur la moyenne des tarifs pratiqués dans chaque province. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Recettes, en milliers de dollars, des droits de coupe sur les terrains fédéraux par région et catégorie de bois ronds

Exercice 1988–1989

Région	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total	Moyenne ($/m³)
Résineux						
Atlantique	172,2	231,8	5,9	3,6	413,4	4,88
Québec	188,2	181,8	0	0	370,0	2,65
Ontario	1 116,8	119,6	0	0	1 236,4	9,45
Prairie	187,7	4,2	0	0	191,9	0,66
Colombie-Britannique	2 686,5	520,6	0,3	1 190,1	4 397,6	12,48
Territoires du Nord-Ouest	5,5	0	2,6	0,2	8,2	0,21
Yukon	45,2	0	27,3	0,2	72,7	0,55
Total	4 402,2	1 057,9	36,0	1 194,1	6 690,1	5,72
Feuillus						
Atlantique	1,0	75,0	33,5	0	109,5	1,95
Québec	6,2	13,1	0,1	0	19,4	1,76
Ontario	149,7	149,5	14,6	0	313,8	4,16
Prairie	0	0	0	0	0	0
Colombie-Britannique	78,7	91,5	<0,1	4,3	174,5	5,66
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0,1	0	0,1	0,13
Yukon	<0,1	0	0,6	0	0,7	0,55
Total	235,6	329,1	48,9	4,3	617,9	3,20
Toutes essences						
Atlantique	173,2	306,8	39,3	3,6	522,9	3,71
Québec	194,4	194,9	0,1	0	389,4	2,59
Ontario	1 266,5	269,1	14,6	0	1 550,2	7,52
Prairie	187,7	4,2	0	0	191,9	0,62
Colombie-Britannique	2 765,2	612,1	0,3	1 194,4	4 572,1	11,93
Territoires du Nord-Ouest	5,5	0	2,6	0,2	8,3	0,21
Yukon	45,3	0	27,9	0,2	73,4	0,55
Total	4 637,8	1 387,0	84,9	1 198,4	7 308,0	5,36

Nota – Les données sur les droits de coupe dans les réserves indiennes de l'Ontario, du Manitoba et de la Saskatchewan n'ont pas été communiquées; elles ont été estimées à partir des données des années antérieures et de la moyenne des tarifs pratiqués dans chaque province. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.

Recettes, en milliers de dollars, des droits de coupe sur les terrains fédéraux par région et catégorie de bois ronds

Exercice 1989–1990

Région	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres et non précisés	Total	Moyenne ($/m³)
Résineux						
Atlantique	199,2	338,0	0	2,5	539,7	6,74
Québec	0	16,6	0	213,7	230,4	1,67
Ontario	1 129,9	99,3	0	80,3	1 309,6	10,66
Prairies	142,8	0	0	0	142,8	0,97
Colombie-Britannique	2 334,9	219,0	2,0	0	2 555,9	8,64
Territoires du Nord-Ouest	1,3	0	3,8	0,1	5,1	0,11
Yukon	24,0	0	20,4	0,4	44,8	0,35
Total	3 832,1	673,0	26,2	297,0	4 828,3	5,02
Feuillus						
Atlantique	1,0	23,7	33,6	69,0	127,4	2,31
Québec	11,6	6,5	0,1	0	18,2	0,77
Ontario	211,5	167,6	3,3	0	382,5	5,28
Prairies	0,2	33,9	0	0	34,1	1,94
Colombie-Britannique	0	0	0,4	114,7	115,0	8,09
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	<0,1	<0,1	0,12
Yukon	<0,1	0	0,5	0	0,5	0,35
Total	224,4	231,8	37,8	183,7	677,7	3,76
Toutes essences						
Atlantique	200,2	361,7	33,6	71,5	667,1	4,93
Québec	11,6	23,2	0,1	213,7	248,6	1,54
Ontario	1 341,5	266,9	3,3	80,3	1 692,0	8,66
Prairies	143,0	33,9	0	0	176,9	1,08
Colombie-Britannique	2 334,9	219,0	2,3	114,7	2 670,9	8,61
Territoires du Nord-Ouest	1,3	0	3,8	0,1	5,2	0,11
Yukon	24,1	0	20,9	0,4	45,3	0,35
Total	4 056,6	904,7	64,0	460,7	5 506,0	4,82

Nota – Les données sur les droits de coupe dans les réserves indiennes de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique n'ont pas été communiquées; elles ont été estimées à partir des données des années antérieures et de la moyenne des tarifs pratiqués dans chaque province. Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres ayant été arrondis.